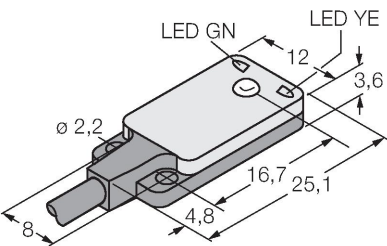


VS2AN5R

Фотоэлектрический датчик – Оппозитный датчик (приемник)

миниатюрный датчик



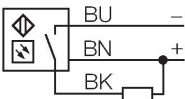
Технические характеристики

Тип	VS2AN5R
ID №	3055402
Оптические данные	
Функция	Оппозитный датчик
Рабочий режим	Приемник
Длина волны	940 нм
Диапазон	0...3000 мм
Электрические параметры	
Рабочее напряжение	10...30 В =
Остаточная пульсация	< 10 % U _{ss}
Номинальный рабочий ток (DC)	≤ 50 мА
Защита от короткого замыкания	да
Защита от обратной полярности	да
Выходная функция	НО контакт, NPN
Частота переключения	≤ 500 Гц
Задержка готовности	≤ 100 мс
Время отклика типовое	< 1 мс
Механические характеристики	
Конструкция	Прямоугольный, VS2
Размеры	4.7 x 12 x 25.1 мм
Материал корпуса	Пластмасса, Термопластичный материал
Линза	пластмасса, MABS
Электрическое подключение	Кабель, 2 м, ПВХ
Количество проводников	3

Свойства

- Кабель, 3 м; 2-проводной
- Рабочее напряжение: 10...30 В DC
- Сверхплоская конструкция
- Переключающий выход NPN, светлый режим

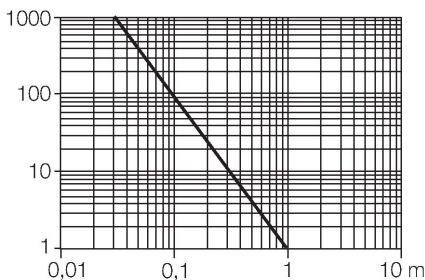
Схема подключения



Принцип действия

Оппозитные датчики состоят из приемника и излучателя. Они установлены один напротив другого так, что свет от излучателя попадает непосредственно на приемник. Если объект прерывает или ослабляет световой поток, это вызывает переключение устройства. Оппозитные датчики являются наиболее надежными фотоэлектрическими датчиками для детектирования непрозрачных мишеней. Прекрасный контраст между условиями "темно" и "светло" и чрезвычайно высокий коэффициент усиления типичен для этого способа детектирования, это позволяет работать при больших расстояниях и в сложных условиях. Коэффициент усиления

Зависимость коэффициента усиления от расстояния



Технические характеристики

Поперечное сечение жилы	0.34 мм ²
Температура окружающей среды	-20...+55 °C
Степень защиты	IP67
Индикатор рабочего напряжения	светодиод, зел.
Индикация состояния переключения	светодиод, желтый
Индикация ошибки	светодиод, зел., мигающий
Индикация коэффициента усиления	светодиод
Авария	светодиод желтый мигающий
Испытания/сертификаты	
Approvals	CE

Аксессуары

SMBVS2RA	3058603
mounting bracket, straight	